

DETEKCJA NIESZCZELNOŚCI

LEAK-MASTER® EASY

System kontroli nieszczelności opakowań z wykorzystaniem testu bąbelkowego. LEAK-MASTER® EASY pozwala na wykrycie nawet najmniejszych nieszczelności.

Po umieszczeniu opakowania w komorze testowej wypełnionej wodą, przestrzeń powyżej poziomu wody zostaje opróżniona. Odbывается to za pomocą dyszy Venturiego zasilanej sprężonym powietrzem (opcjonalnie również z elektryczną pompą próżniową). W ten sposób opakowanie zanurzone w wodzie pęcznieje, umożliwiając identyfikację wszelkich przecieków oraz ich lokalizacji za pomocą strumienia pęcherzyków. Dzięki takiemu badaniu w bardzo prosty sposób można określić miejsce występowania nieszczelności.

Zalety

- ekonomiczny i nieskomplikowany
- inspekcja wizualna pozwala na lokalizację miejsca nieszczelności
- do sprawdzania opakowań wykonanych z różnych materiałów
- krótki czas trwania testu (< 30 sek.)
- prosta intuicyjna obsługa bez konieczności zatrudniania wysoko wykwalifikowanego personelu
- łatwa instalacja i uruchomienie
- do opakowań z atmosferą ochronną i bez niej
- może być wykorzystywany do prób i symulacji ciśnieniowych
- opcjonalnie również do opakowań pakowanych próżniowo, zestaw Nr kat. 956992700
- niekonieczna kalibracja
- różne wymiary komór testujących
- niskie koszty eksploatacyjne
- akrylowa obudowa ułatwia codzienną pielęgnację
- standardowo z dyszą Venturiego zasilaną sprężonym powietrzem (bez zasilania elektrycznego)
- opcjonalnie z zewnętrzną elektryczną pompą próżniową



więcej informacji pod adresem:
www.leak-master.net

► Video

Typ	LEAK-MASTER® EASY
Zasada badania	wizualna
Kalibracja	nie wymagana
Próżnia	maks. 200 mbar abs. (ok. -800 mbar na ciśnienie otoczenia), nastawna
Sposób wytwarzania próżni	sterowana sprężonym powietrzem dysza Venturiego
Ciśnienie sprężonego powietrza	min. 6 bar, maks. 8 bar
Przyłącze	G 1/4
Akcesora (załączone)	przyłącze węża OD 8 mm przyłącze węża OD 12 mm adapter przyłączeniowy G 1/4 M – 1/4" NPT
Materiał	akryl
Normy / przepisy	Zakład produkcyjny certyfikowany wg ISO 9001 i ISO 22000 Nadaje się do stosowania z gazami stosowanymi w przemyśle spożywczym - rozporządzenie 1935/2004/WE

Nasze wielorakie akcesoria:

- Jednostka kontrolna PLUS: przenośny kontroler z wbudowanymi programami pomiarowymi, również do dokumentowania wyników pomiarowych
- Zestaw próżniowy: do testowania szczelności opakowań próżniowych lub posiadających małą ilość gazu
- AD100: skalibrowany manometr ciśnienia z certyfikatem DKD/ DAKkS
- Zawór utrzymujący próżnię: uszczelnia komorę po wygenerowaniu zadanej próżni. Idealny do dłuższych testów bez ciągłej potrzeby dostarczania sprężonego powietrza

Więcej informacji o naszych akcesoriach na następnej stronie.

DETEKCJA NIESZCZELNOŚCI

LEAK-MASTER® EASY

Model	wielkość wewnętrzna komory ok. w mm (W x Sz x G)	wymiary całkowite komory ok. w mm (W x Sz x G)	Waga ok. w kg	
	EASY 0.5	115 x 305 x 195	485 x 440 x 300	15,5
	EASY 1	165 x 305 x 195	535 x 440 x 300	17
	EASY 1.5	145 x 505 x 310	520 x 650 x 420	31,5
	EASY 2	205 x 505 x 310	580 x 650 x 420	35
	EASY 3	275 x 525 x 360	660 x 705 x 485	55
	EASY 4	320 x 625 x 500	900 x 840 x 630	108
	EASY 5	340 x 760 x 500	920 x 970 x 630	120

System detekcji nieszczelności LEAK-MASTER® może być używany do różnych metod wykrywania nieszczelności oraz poprawności wykonania uszczelnień wg ASTM.

ASTM D3078	Standardowa metoda badawcza do wyznaczania nieszczelności w opakowaniach giętkich poprzez test bąbelkowy
ASTM D4169	Standardowa praktyka do testowania wydajności systemów i kontenerów morskich
ASTM D4991	Standardowa metoda testowa do wykrywania nieszczelności pustych sztywnych pojemników metodą próżniową
ASTM D5094	Standardowa metoda testowa dla dużych wycieków płynów z pojemników z przyłączami gwintowanymi lub zamykaniem typu Lug

JEDNOSTKA KONTROLNA PLUS dla LEAK-MASTER® EASY



Kontroler LEAK-MASTER® EASY+ dla systemu detekcji nieszczelności LEAK-MASTER® EASY. W połączeniu z LEAK-MASTER® EASY oferuje nieniszczące wykrywanie nawet najmniejszych przecieków, bez konieczności stosowania kosztownego helu.

Zdefiniowane programy pomiarowe, takie jak symulacja wysokości czy pomiar w trybie szybkim lub ciągłym są cechą charakterystyczną dla tego urządzenia.



Razem z dedykowanym oprogramowaniem GASCONTROL CENTER zmierzone wyniki mogą być udokumentowane dla zapewnienia pełnej identyfikowalności oraz wiarygodności. Zapewnij swoich klientów, audytorów oraz pozostałe osoby zainteresowane jakością, że Twoje produkty mają najlepszą możliwą jakość.

Kontroler dopełnia i nie komplikuje pracy LEAK-MASTER® EASY.

Uelastycznia proces zapewnienia jakości oraz wydajność procesów produkcyjnych.

Zalety

- minimalny czas reakcji
- szybka zmiana produktu
- brak potrzeby kalibracji
- prosty w obsłudze poprzez ekran dotykowy
- łatwa instalacja i uruchomienie
- stały monitoring ustalonych wartości granicznych
- łatwa w obsłudze – wprowadzanie danych i parametrów procesowych oraz zarządzanie nimi poprzez zintegrowaną klawiaturę lub zdalnie za pomocą komputera (np. MS-Excel®)
- perfekcyjna dokumentacja użytkowników i danych produktowych oraz dziennika błędów
- zdalna transmisja wyników poprzez Ethernet
- przyłącze Ethernetowe do integracji z siecią zakładową
- pamięć danych pomiarowych
- zarządzanie nazwami produktów
- zarządzanie użytkownikami w celu personalizacji pomiaru

- indywidualnie konfigurowane kody błędów z identyfikacją typu i miejsca nieszczelności
- idealna do wykonywania symulacji wysokościowych
- możliwość połączenia z już istniejącym LEAK-MASTER® EASY
- higieniczna i łatwa w utrzymaniu czystości, bryzgoszczelna obudowa ze stali nierdzewnej

Opcje

- czytnik kodów kreskowych do szybkiego wyboru użytkowników/produktów z ochroną IP
- oprogramowanie GASCONTROL CENTER do archiwizacji wyników (patrz osobna karta katalogowa)

Inne modele, opcje i akcesoria dostępne na życzenie.

JEDNOSTKA KONTROLNA PLUS

dla LEAK-MASTER® EASY



Typ	Kontroler dla LEAK-MASTER® EASY
Próżnia	maks. 800 mbar
Temperatura (gaz/otoczenie)	0 °C do +40 °C
Przyłącza	Ethernet (opcjonalnie WLAN) RS 232 z wyjściem ASCII data, czas, zmierzona wartość RJ45 Ethernet FTP-Serwer dla profili, produktów i danych użytkownika, aktualizacja oprogramowania wyjście analogowe 4-20 mA lub 0-10 V
Obudowa	Stal nierdzewna, IP43
Waga	ok. 13,5 kg
Wymiary (WysxSzerxGł) wraz z uchwytem	ok. 110 x 300 x 260 mm
Zasilanie	230 V AC 50 / 60 Hz 110 V AC 50 / 60 Hz
Pobór mocy	230 V AC / 0,12 A
Normy / przepisy	wytwórca certyfikowany wg ISO 9001 i ISO 22000 znakowanie CE wg: - dyrektywy EMC 2014/30/UE - dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE Nadaje się do stosowania z gazami stosowanymi w przemyśle spożywczym - rozporządzenie 1935/2004/WE

SYSTEM KONTROLI NIEZCZELNOŚCI

LEAK-MASTER® EASY Akcesoria



Zestaw próżniowy

Adapter służący do testowania opakowań próżniowych oraz opakowań z małą ilością gazu. Łatwa instalacja i prosta obsługa.



Zawór trzymający próżnię

Dzięki tej opcji komora pozostaje szczelna po wygenerowaniu zadanej próżni. Idealne dla dłuższych testów bez ciągłej potrzeby dostarczania sprężonego powietrza.

Skalibrowany manometr ciśnienia AD100

Skalibrowany manometr ciśnienia AD100 z certyfikatem DKD/DAkS zwiększa bezpieczeństwo codziennej pracy z LEAK-MASTER® EASY.



Czytnik kodów kreskowych

Wybór nazwy produktów i użytkowników za pomocą kodów kreskowych bezpośrednio do jednostki kontrolnej PLUS. Szybka i bezpieczna detekcja wszystkich produktów i użytkowników. Do różnych typów kodów kreskowych, stopień ochrony IP65. Idealny do optymalizacji procesów oraz optymalnej kontroli jakości.